(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织 国 际 局

(43) 国际公布日: 2005年1月13日(13.01.2005)

PCT

(10) 国际公布号: WO 2005/002338 A1

(51) 国际分类号7:

A01N 43/54

(21) 国际申请号:

PCT/CN2004/000719

(22) 国际申请日:

2004年7月2日(02.07.2004)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

03141413.3 03154061.9

2003年7月4日(04.07.2003) 2003年8月13日(13.08.2003)

- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 浙江化工科技 集团有限公司(ZHEJIANG CHEM-TECH GROUP CO., LTD) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市天目山路387 号, Zhejiang 310023 (CN)。中国科学院上海有机化学研究所(SHANGHAI INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国上海市枫林路354号, Shanghai 200032 (CN).
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

(81) 指定国(除另有指明,要求每一种可提供的国家保护):

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,

MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,

IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- (72) 发明人;及
 (75) 发明人/申请人(仅对美国): 陈杰(CHEN, Jie) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市天目山路 387 号, Zhejiang 310023 (CN)。 吕龙(LV, Long) [CN/CN]; 中国上海市枫林路354号, Shanghai 200032 (CN)。 复军(YUAN, Jun | CN/CN|; 徐小燕(XU, Xiaoyan) | CN/CN|; 中国 浙江省杭州市天目山路387号, Zhejiang 310023 (CN) 。 读文(LING, Wen) | CN/CN|; 毛礼胜(MAO, Lisheng) | CN/CN|; 中国上海市枫林路 354 号, Shanghai 200023 (CN)。王永华(WANG, Yonghua) | CN/CN|; 中国浙江省杭州市天目山路 387 号, Zhejiang 310023 (CN).
- (74) 代理人: 上海智信专利代理有限公司(SHANGHAL ZHI XIN PATENT AGENT LTD.); 中国上海市肇嘉 浜路446号伊泰利大厦10楼, Shanghai 200031 (CN)。

根据细则4.17的声明:

ZM. ZW

- 关于申请人在国际申请日有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))对除美国以外的所有指定国
- 关于申请人在国际申请日有权要求该在先申请的优先权(细则4.17(iii))对除美国以外的所有指定国关于申请人在国际申请日有权要求该在先申请的优先
- 权(细则4.17(iii))对下列指定国:美国
 - 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:

包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号,请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) Title: HERBICIDE MIXTURES OF PYRIBAMBENZ-PROPYL OR PYRIBAMBENZ-ISOPORYL WITH OTHER HERBIBIDES

(54) 发明名称: 含丙酯草醚或异丙酯草醚的除草剂组合物

(57) Abstract: The present invention relates to a herbicidal composition, especially suitable in oilseed rape, comprising pyrimidinyloxybenzylaminobenzoic acids (Pyribambenz-propyl and Pyribambenz-isopropyl), and at least one herbicide selected from the group consisting of the inhibitors of acetyl-CoA carboxylase (quizalofop-P-ethyl, fluazifop-P-butyl, haloxyfop, schoxapropP-ethyl, sethoxydim, etc.), chloroamides (acctochlor, alachlor, napropamide, ethaprochlor, metolachlor, etc.), ethametsulfuron and benazolin-ethyl. This composition has synergistic herbicidal effect, a wider herbicidal spectrum, and can also retard the resistance of weeds to herbicides, reduce the dosage of application and improve toxicological or environmental properties.

(57) 摘要

本发明涉及一种除草剂组合物,尤其是油菜田除草剂组合物,由嘧啶苄胺类除草剂(丙酯草醚或异丙酯草醚)和以下至少一种油菜田除草剂复配的制剂:精喹禾灵(quizalofop-ethyl)、精吡氟禾草灵(fluazifop-p-butyl)、吡氟氯禾灵(haloxyfop)、骠马(fenoxaprop)、稀禾定(sethoxydim)等乙酰辅酶 A 羧化酶(ACCase)抑制剂,乙草胺(acetochlor)、甲草胺(alachlor)、萘丙酰草胺(napropamide)、杀草胺(ehaprochlor)、异丙甲草胺(metolachlor)等氯代酰胺类除草剂,胺苯磺隆(ethametsulfuron)和高特克(benazolin)。本发明的组合物具有增效作用、扩大杀草谱、延缓抗性,降低用量并提高了安全性。